



2051124

# 检 测 报 告

报告编号：AHAC-HJ2107224-2

项目名称 安徽昊源化工集团有限公司一号烟气排放口烟气排放连续  
监测系统比对检测项目

委托单位 安徽昊源化工集团有限公司

检测类别 环境检测

报告日期 2021年07月20日

安徽奥创环境检测有限公司



# 报告说明

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章和签发人签字（或签章）无效。
- 2、本报告不得涂改、增删。
- 3、本报告未经本公司同意不得作为广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。
- 4、未经本公司同意，不得部分复制本报告；复制件需重新加盖本公司“检验检测专用章”确认。
- 5、委托方若对本报告有异议，须在报告收到之日起十五日内向本公司书面提出，逾期不予受理。



#### 四、标准依据

检测项目		技术要求
二氧化硫	准确度	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $715\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ $50\mu\text{mol/mol}$ ( $143\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $715\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) $20\mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $143\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ 排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ ( $17\text{mg/m}^3$ )
	准确度	排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ ( $17\text{mg/m}^3$ )
氮氧化物	准确度	$20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
其它气态污染物	准确度	相对准确度 $\leq 15\%$
氧气	相对准确度	$> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
物 CEMS		$50\mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ )  排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ ( $12\text{mg/m}^3$ )

## 五、检测结果

### 烟气 CEMS 比对检测结果

#### CEMS 基本资料

烟气 CEMS 标示-制造单位	北京雪迪龙科技股份有限公司
	SCS-900C
系列编号	F1-K3-0302
CEMS 主要仪器工作原理	
仪器名称	
颗粒物	激光后向散射法
氮氧化物	非分散红外吸收法
二氧化硫	非分散红外吸收法
烟气流速	矩阵式多点差压法
烟气温度	铂电阻法
含湿量	阻容法

采样时段	CEMS 数据	参比法数据	绝对误差	结果
17:53-17:58	35.9			
18:06-18:11	29.6			
18:19-18:24	28.7			
18:32-18:37	30.3			
18:45-18:50				绝对误差不超过 $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$ ( $12 \text{mg/m}^3$ )
18:53-18:58	21.5			
19:01-19:06	22.0			
19:09-19:14	35.4			
平均值	29.0			
17:40-17:45				
17:53-17:58				
18:06-18:11				
18:19-18:24				
18:32-18:37				绝对误差不超过 $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$ ( $17 \text{mg/m}^3$ )
18:45-18:50				
18:53-18:58				



采样时段	CEMS 数据	参比法数据	绝对误差	单位	限值
17:40-17:45					
17:53-17:58					
18:06-18:11					
18:19-18:24					
18:32-18:37	<u>1.8</u>	<u>3.8</u>	<u>-0.2</u>		相对准确度
18:45-18:50					<15%
18:53-18:58					3.8%
19:01-19:06					
19:09-19:14					
平均值					
17:53-18:03			-1.7		
18:06-18:16			-1.6	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差不超过 ±5mg/m <sup>3</sup>
18:19-18:29					
18:32-18:42					
平均值					
17:40-17:50			-0.3		
17:53-18:03			-0.2		
流速 18:06-18:16				m/s	相对误差不超过±12%
18:19-18:29					
18:32-18:42			-0.4		
平均值					
17:40-17:50	45.6				
17:53-18:03	45.5				
温度 18:06-18:16	45.7				绝对误差不超过±3℃
18:19-18:29	45.6				
18:32-18:42	45.6				
平均值	45.6				
17:40-17:50					
17:53-18:03					
18:06-18:16					绝对误差不超过±15%
18:19-18:29					
平均值					0.3%

标准气体名称	标气浓度值 (mg/m <sup>3</sup> )	测量值 (mg/m <sup>3</sup> )	相对误差 (%)	结果
SO <sub>2</sub>	53.7	54	0.6	合格

NO	203.61	202	-0.8	合格
NO <sub>2</sub>	200.47	202	0.8	合格

参比方法	所用仪器名称	型号	原理	方法依据
NO <sub>x</sub>			定电位电解法	HJ693-2014

NO <sub>2</sub>			定电位电解法	HJ693-2014
-----------------	--	--	--------	------------

O <sub>2</sub>	大流量低浓度烟尘/气		定电位电解法	HJ/T397-2007
颗粒物	测试仪 (检定证书编	3012H-D	重量法	HJ836-2017
流速	号: C06-20213539		皮托管差压法	HJ/T397-2007
温度	校准证书编号:		热电效应	GB/T16157-1996
含湿量	C09-20214474)		干湿球法	GB/T16157-1996

结论 氮氧化物、二氧化硫、氧量、颗粒物、流速、温度、湿度比对结果合格。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*